



(19)

(11) Publication number: **2002041458 A**

Generated Document.

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN(21) Application number: **2000225958**(51) Intl. Cl.: **G06F 15/00 G06F 17/60 H04N 7/173**(22) Application date: **26.07.00**

(30) Priority:

(43) Date of application
publication: **08.02.02**(84) Designated contracting
states:(71) Applicant: **FUJITSU LTD**(72) Inventor: **UKITA IKU**

(74) Representative:

**(54) SYSTEM AND METHOD
FOR CONFIRMING PERSON
HIMSELF IN SEATING,
DISTRIBUTING DEVICE
AND COMMUNICATION
TERMINAL DEVICE**

(57) Abstract:

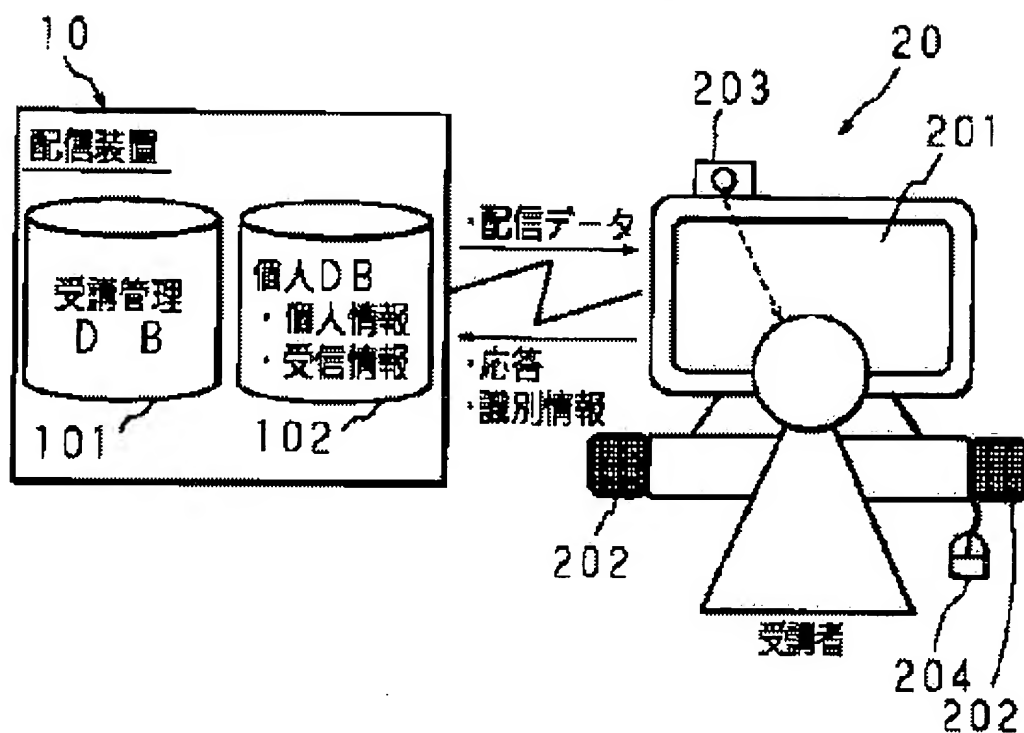
PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a system and a method for confirming a person in question for seating, in which a trainee/examinee can simultaneously attends class, lecture and take examination a place convenient for him, such as at his house and a nearby assembly hall and a distribution source can also monitor that a legal trainee/examinee takes his seat during taking the class and the examination at all thes.

SOLUTION: While distribution data from a distributing device 10 are being reproduced by a personal computer 20, the distributing device 10 requests the computer 20 to respond with click operations, etc., further requests the computer 20 to

transmit identification information, such as an ID, a password, images picked up by a CCD camera 203 and a fingerprint, and decides that the student taking the course himself is observing and listening to the distribution data, based on the response results and the transmission contents.

COPYRIGHT: (C)2002,JPO

本発明システムのブロック図



(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号
特開2002-41458
(P2002-41458A)

(43) 公開日 平成14年2月8日 (2002.2.8)

(51) Int.Cl. ⁷	識別記号	F I	テ-マコ-ト [*] (参考)
G 0 6 F 15/00	3 1 0	G 0 6 F 15/00	3 1 0 A 5 B 0 4 9
17/60	1 2 8	17/60	1 2 8 5 B 0 8 5
H 0 4 N 7/173	6 4 0	H 0 4 N 7/173	6 4 0 Z 5 C 0 5 4
// H 0 4 N 7/18		7/18	Z 5 C 0 6 4

審査請求 未請求 請求項の数 4 O L (全 6 頁)

(21) 出願番号 特願2000-225958 (P2000-225958)

(22) 出願日 平成12年7月26日 (2000.7.26)

(71) 出願人 000005223

富士通株式会社

神奈川県川崎市中原区上小田中4丁目1番1号

(72) 発明者 宇喜田 郁

大分県大分市東春日町17番58号 株式会社
富士通大分ソフトウェアラボラトリ内

(74) 代理人 100078868

弁理士 河野 登夫

Fターム(参考) 5B049 AA02 AA06 BB21 EE10 GG00

5B085 AE25 BC07

5C054 CC03 DA01 DA06 FA00 HA00

5C064 BA01 BA07 BB10 BC16 BC23

BC27 BD05 BD08

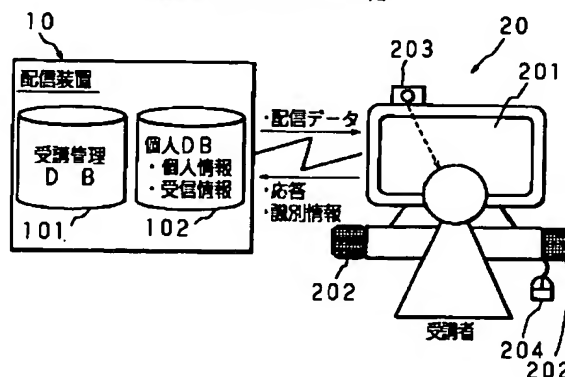
(54) 【発明の名称】 本人着席の確認システム、配信装置、通信端末装置、及び本人着席の確認方法

(57) 【要約】

【課題】 受講者、受験者にとっては、自宅、近隣の会場等のそれぞれに都合の良い場所で、講習、講義、試験を同時に受講、受験することができ、また配信元にとっては、正当な受講者、受験者が受講中、受験中に着席していることを常時監視することができる本人着席の確認システム及び方法の提供。

【解決手段】 配信装置10からの配信データをパソコン20にてリアルタイムで再生している期間中に、配信装置10からパソコン20へクリック操作等による応答を要求し、更に受講、受験を認可された本人であることを証明するID、パスワード、CCDカメラ203の撮像、指紋等の識別情報の送信をパソコン20に要求し、配信装置10では、その応答結果及び送信内容に基づいて受講者本人が配信データをリアルタイムで目視、聴取していると判定する。

本発明システムのブロック図



【特許請求の範囲】

【請求項 1】 通信ネットワークを介して配信元から通信端末装置へ配信されたデータをリアルタイムで再生している期間中、配信元から直接又は間接に認可された特定の視聴者が該通信端末装置にて該データを目視及び／又は聴取していることを確認する本人着席の確認システムにおいて、

前記通信端末装置は、

視聴者を識別する識別情報を予め送信して送信元に登録を要求する手段と、

データの配信を要求する際、配信元へ前記識別情報を送信する手段とを備え、

前記配信元は、

前記識別情報を登録する手段と、

送信された識別情報が登録されている場合は前記通信端末装置へデータを配信する手段と、

前記通信端末装置にて前記データがリアルタイムで再生されている期間中に、前記通信端末装置へ応答を要求する手段と、

前記通信端末装置にて前記データがリアルタイムで再生されている期間中に、前記通信端末装置へ前記識別情報の一部又は全部の送信を要求する手段とを備え、

前記通信端末装置は、

前記データのリアルタイムでの再生中、送信元の要求に応じて応答する手段と、

前記データのリアルタイムでの再生中、送信元の送信要求に応じて前記識別情報の一部又は全部を送信する手段とをさらに備え、

前記配信元は、

前記応答の結果、及び前記識別情報の一部又は全部の送信内容に基づいて、前記データがリアルタイムで再生されている期間中、認可した視聴者が前記通信端末装置にて該データを目視及び／又は聴取していると判定する手段をさらに備えたことを特徴とする本人着席の確認システム。

【請求項 2】 通信ネットワークを介して通信端末装置へデータを配信する装置において、

視聴者を識別する識別情報を登録する手段と、

通信端末装置から送信された識別情報が保存されている場合は該通信端末装置へデータを配信する手段と、

前記通信端末装置にて前記データがリアルタイムで再生されている期間中に、前記通信端末装置へ応答を要求する手段と、

前記通信端末装置にて前記データがリアルタイムで再生されている期間中に、前記通信端末装置へ前記識別情報の一部又は全部の送信を要求する手段と、

前記応答の結果、及び前記識別情報の一部又は全部の送信内容に基づいて、前記データがリアルタイムで再生されている期間中、認可した視聴者が前記通信端末装置にて該データを目視及び／又は聴取していると判定する手

段とを備えたことを特徴とする配信装置。

【請求項 3】 通信ネットワークを介して配信元から配信されたデータをリアルタイムで再生する通信端末装置において、

視聴者を識別する識別情報を配信元へ予め送信して登録を要求する手段と、

データの配信を要求する際、配信元へ前記識別情報を送信する手段と、

配信されたデータのリアルタイムでの再生中に、送信元の要求に応じて応答する手段と、

配信されたデータのリアルタイムでの再生中に、送信元の送信要求に応じて前記識別情報の一部又は全部を送信する手段とを備えたことを特徴とする通信端末装置。

【請求項 4】 通信ネットワークを介して配信元から通信端末装置へ配信されたデータをリアルタイムで再生している期間中、配信元から直接又は間接に認可された特定の視聴者が該通信端末装置にて該データを目視及び／又は聴取していることを確認する本人着席の確認方法において、

前記通信端末装置から、視聴者を識別する識別情報を予め送信して送信元に登録を要求し、

前記配信元にて前記識別情報を登録し、

データの配信を要求する際、前記通信端末装置から配信元へ前記識別情報を送信し、

送信された識別情報が登録されている場合は前記配信元から前記通信端末装置へデータを配信し、

前記通信端末装置にて前記データがリアルタイムで再生されている期間中に、前記配信元から前記通信端末装置へ応答を要求し、

前記通信端末装置にて前記データがリアルタイムで再生されている期間中に、前記配信元から前記通信端末装置へ前記識別情報の一部又は全部の送信を要求し、

前記データのリアルタイムでの再生中、送信元の要求に応じて前記通信端末装置から応答し、

前記データのリアルタイムでの再生中、送信元の送信要求に応じて前記通信端末装置から前記識別情報の一部又は全部を送信し、

前記配信元に対する、前記応答の結果、及び前記識別情報の一部又は全部の送信内容に基づいて、前記データがリアルタイムで再生されている期間中、認可した視聴者が前記通信端末装置にて該データを目視及び／又は聴取していると判定することを特徴とする本人着席の確認方法。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、通信ネットワークを介して動画像、静止画像、音声等で作成した講習、講義内容のデータをユーザ側の通信端末装置へ配信し、リアルタイムで再生することにより、運転免許証更新時のドライバー講習の受講、単位取得のための講義の受講、

資格試験の受験等をユーザに行わせる場合、データの再生期間中、受講又は受験を認可された特定の視聴者が、通信端末装置にて配信データを視聴しているか否かを判定する本人着席の確認システム、このシステムを構成する配信装置及び通信端末装置、並びにこのシステムで実施する本人着席の確認方法に関する。

【0002】

【従来の技術】運転免許証更新時のドライバー講習の受講、単位取得のための講義の受講、資格試験の受験等において、会場から遠隔の地に居住する受講者、受験者にと

って、会場への往復に長時間を要し、負担が大きい。
【0003】このような地理的不利益を解消する手段として、インターネットのような通信ネットワークを利用し、受講者、受験者の自宅のコンピュータ、又は近隣の会場に設置したコンピュータのような通信端末装置へ、講義内容、講習内容、試験内容等の動画像、静止画像、音声等のデータを配信し、自宅、近隣の会場で受講、受験させる仕組みが考えられる。その場合、講義内容、講習内容の著作権の問題、複数の受験者の同時受験の必要性等から、配信データは通信端末装置にてリアルタイムで再生されることが望ましい。

【0004】

【発明が解決しようとする課題】ところで、講習、講義の中には所定以上の出席率が単位取得の条件であったり、試験では同時受験が必須である場合が多い。しかし、現状では、配信元から通信端末装置へデータを配信するだけでは、通信端末装置がデータを受信したことは確認できるが、他人ではなく、受講又は受験すべき本人が確かに受講、受験しているか、またデータの再生中、この本人が席を離れずに配信データを目視、聴取しているかを配信元で確認することができない。

【0005】本発明はこのような問題点を解決するためになされたものであって、配信元から配信されたデータを通信端末装置にてリアルタイムで再生している期間中に、配信元から通信端末装置へクリック操作等による応答を要求し、更に受講、受験を認可された本人であることを証明するID、パスワード、CCDカメラの撮像、指紋等の識別情報の送信を通信端末装置に要求し、その応答結果及び送信内容に基づいて本人が配信データをリアルタイムで目視、聴取していると配信元で判定することにより、受講者、受験者にとっては、自宅、近隣の会場等のそれぞれに都合の良い場所で、講習、講義、試験を同時に受講、受験することができ、また配信元にとっては、正当な受講者、受験者が受講中、受験中に着席していることを常時監視することができる本人着席の確認システム、このシステムを構成する配信装置及び通信端末装置、並びにこのシステムで実施する本人着席の確認方法の提供を目的とする。

【0006】

【課題を解決するための手段】本発明の本人着席の確認

システムは、通信ネットワークを介して配信元から通信端末装置へ配信されたデータをリアルタイムで再生している期間中、配信元から直接又は間接に認可された特定の視聴者が該通信端末装置にて該データを目視及び／又は聴取していることを確認する本人着席の確認システムにおいて、前記通信端末装置は、視聴者を識別する識別情報を予め送信して送信元に登録を要求する手段と、データの配信を要求する際、配信元へ前記識別情報を送信する手段とを備え、前記配信元は、前記識別情報を登録する手段と、送信された識別情報が登録されている場合は前記通信端末装置へデータを配信する手段と、前記通信端末装置にて前記データがリアルタイムで再生されている期間中に、前記通信端末装置へ応答を要求する手段と、前記通信端末装置にて前記データがリアルタイムで再生されている期間中に、前記通信端末装置へ前記識別情報の一部又は全部の送信を要求する手段とを備え、前記通信端末装置は、前記データのリアルタイムでの再生中、送信元の要求に応じて応答する手段と、前記データのリアルタイムでの再生中、送信元の送信要求に応じて前記識別情報の一部又は全部を送信する手段とをさらに備え、前記配信元は、前記応答の結果、及び前記識別情報の一部又は全部の送信内容に基づいて、前記データがリアルタイムで再生されている期間中、認可した視聴者が前記通信端末装置にて該データを目視及び／又は聴取していると判定する手段をさらに備えたことを特徴とする。

【0007】本発明の配信装置は、通信ネットワークを介して通信端末装置へデータを配信する装置において、視聴者を識別する識別情報を登録する手段と、通信端末装置から送信された識別情報が保存されている場合は該通信端末装置へデータを配信する手段と、前記通信端末装置にて前記データがリアルタイムで再生されている期間中に、前記通信端末装置へ応答を要求する手段と、前記通信端末装置にて前記データがリアルタイムで再生されている期間中に、前記通信端末装置へ前記識別情報の一部又は全部の送信を要求する手段と、前記応答の結果、及び前記識別情報の一部又は全部の送信内容に基づいて、前記データがリアルタイムで再生されている期間中、認可した視聴者が前記通信端末装置にて該データを目視及び／又は聴取していると判定する手段とを備えたことを特徴とする。

【0008】本発明の通信端末装置は、通信ネットワークを介して配信元から配信されたデータをリアルタイムで再生する通信端末装置において、視聴者を識別する識別情報を配信元へ予め送信して登録を要求する手段と、データの配信を要求する際、配信元へ前記識別情報を送信する手段と、配信されたデータのリアルタイムでの再生中に、送信元の要求に応じて応答する手段と、配信されたデータのリアルタイムでの再生中に、送信元の送信要求に応じて前記識別情報の一部又は全部を送信する手

10

20

30

40

50

段とを備えたことを特徴とする。

【0009】本発明の本人着席の確認方法は、通信ネットワークを介して配信元から通信端末装置へ配信されたデータをリアルタイムで再生している期間中、配信元から直接又は間接に認可された特定の視聴者が該通信端末装置にて該データを目視及び／又は聴取していることを確認する本人着席の確認方法において、前記通信端末装置から、視聴者を識別する識別情報を予め送信して送信元に登録を要求し、前記配信元にて前記識別情報を登録し、データの配信を要求する際、前記通信端末装置から配信元へ前記識別情報を送信し、送信された識別情報が登録されている場合は前記配信元から前記通信端末装置へデータを配信し、前記通信端末装置にて前記データがリアルタイムで再生されている期間中に、前記配信元から前記通信端末装置へ応答を要求し、前記通信端末装置にて前記データがリアルタイムで再生されている期間中に、前記配信元から前記通信端末装置へ前記識別情報の一部又は全部の送信を要求し、前記データのリアルタイムでの再生中、送信元の要求に応じて前記通信端末装置から応答し、前記データのリアルタイムでの再生中、送信元の送信要求に応じて前記通信端末装置から前記識別情報の一部又は全部を送信し、前記配信元に対する、前記応答の結果、及び前記識別情報の一部又は全部の送信内容に基づいて、前記データがリアルタイムで再生されている期間中、認可した視聴者が前記通信端末装置にて該データを目視及び／又は聴取していると判定することを特徴とする。

【0010】本発明では、コンピュータのような通信端末装置から、視聴者を識別するID、パスワード、指紋、画像等の識別情報を予め送信して送信元に登録を要求し、配信元にて前記識別情報を登録する。講座内容、試験内容等のデータの配信を要求する際、通信端末装置から配信元へ前述のような識別情報を送信し、送信された識別情報が登録されている場合は配信元から通信端末装置へデータを配信し、通信端末装置にてデータがリアルタイムで再生されている期間中に、配信元から通信端末装置へ、クリック操作等による応答を要求し、また識別情報の一部又は全部の送信を要求する。

【0011】データのリアルタイムでの再生中、送信元の要求に応じて通信端末装置からクリック操作等により応答し、また識別情報の一部又は全部を送信する。配信元では、応答が所定時間内に得られたか、その回数が所定回数以上であるかといったような応答の結果、及び送信されたID、パスワード、指紋、CCDカメラの撮像等の識別情報の一部又は全部が登録済みのものと一致しているか否かといったような送信内容に基づいて、例えば所定時間内に応答の有った回数が所定回数以上であり、識別情報が登録情報と一致した場合はデータがリアルタイムで再生されている期間中、認可した視聴者が通信端末装置にてデータを目視及び／又は聴取していると判定す

る。

【0012】これにより、受講者、受験者等の視聴者にとっては、自宅、近隣の会場等のそれぞれに都合の良い場所で、講習、講義、試験を同時に受講、受験することができ、また配信元にとっては、正当な受講者、受験者が受講中、受験中に着席していることを常時監視することができる。

【0013】

【発明の実施の形態】図1は、本発明の本人着席の確認システムを実現する通信ネットワークシステム（以下、本発明システムという）のブロック図である。受講データの配信元である配信装置10には、インターネットのような通信ネットワークを介して、受講者の自宅、近隣の会場に設置された通信端末装置としてのパーソナルコンピュータ（以下、パソコンという）20が接続されている。

【0014】配信装置10の受講管理DB101には、受講者がどのコースの講習、講義を何時間受講したか、また後述する手順で、判定手段（図示省略）が受講中の本人着席を判定した結果が受講履歴情報として受講者別に蓄積されている。

【0015】個人DB102には、パソコン20から予め登録を要求された受講者のID、パスワード、指紋データ、画像データ等の個人情報が蓄積されている。また個人DB102には、配信データをパソコン20で再生中における、配信装置10からパソコン20に対する不定期的な応答要求に対するクリック操作等でのパソコン20からの応答の有無、応答に要した時間、及び全再生期間を通じての応答回数、また配信装置10からの送信要求に応じてパソコン20から送信されてきた指紋、ID、パスワード、画像等の識別情報等の受信情報が蓄積されている。

【0016】さらに講習内容、講義内容の動画像、音声、静止画像等は図示しないデータベースに蓄積されている。

【0017】パソコン20は、配信された動画像、静止画像等の画像情報がリアルタイム再生されるディスプレイ201と、音声情報がリアルタイム再生されるスピーカ202と、更にパソコン20のディスプレイ前方に着席した受講者の上半身を含む所定範囲を撮影すべく位置決めされたCCDカメラ203と、クリック操作により配信装置10に対して応答する手段であるとともに、指紋読取機能を有するマウス204とを備えている。

【0018】なお、指紋の読取はマウス204に限らず、専用の装置を使用してもよい。

【0019】また、CCDカメラ203は、例えば配信装置10から与えられる識別情報の送信要求に応じたタイミングで、離散的に動画像又は静止画像を撮影しても、また連続的に動画像又は静止画像を撮影しても、更に所定時間毎に動画像又は静止画像を撮影してもよい。

【0020】次に、本発明システムで実施する本人着席

の確認方法の手順を、図2のフローチャートに基づいて説明する。パソコン20から、受講者を識別するID、パスワード、指紋、画像等の識別情報を予め送信して送信元に登録を要求する(ステップS201)。配信装置10はこの識別情報を個人DB102に登録する(ステップS101)。

【0021】講習、講義内容のデータ配信を要求する際(ステップS202)、パソコン20から配信装置10へ前述のような識別情報を送信し、配信装置10では、パソコン20から送信された識別情報が個人DB102に登録されているか否かを判定し(ステップS102)、登録されていない場合は不受理をパソコン20に通知する。一方、登録されている場合はパソコン20へデータを配信し(ステップS103)、パソコン20は配信データのリアルタイム再生を開始する(ステップS203)。

【0022】パソコン20にて配信データがリアルタイムで再生されている期間中に、配信装置10はパソコン20へ、定期的にクリック操作を要求し(ステップS104)、パソコン20からの応答結果(応答の有無、応答に要した時間等)を受信情報として個人DB102に蓄積する(ステップS105)。

【0023】またパソコン20にて配信データがリアルタイムで再生されている期間中に、配信装置10はパソコン20へ、ID、パスワード、指紋、CCDカメラ203の撮像等の識別情報の一部又は全部の送信を要求する(ステップS106)。配信装置10は、パソコン20から送信されたID、パスワード、指紋、CCDカメラの撮像等の識別情報を個人DB102に受信情報として蓄積する(ステップS107)。

【0024】なお、この識別情報送信要求のタイミングは、上述のクリック操作による応答要求のタイミングに同期させても、また同期させなくてもよい。

【0025】パソコン20は、配信データのリアルタイムでの再生中、配信装置10からの要求に応じて、受講者がクリック操作等により応答し(ステップS204)、また識別情報の一部又は全部を配信装置10へ送信する(ステップS205)。

【0026】配信装置10は、以上のステップS104～S107をデータの配信が終了するまで繰り返し、配信が終了すると(ステップS108のYES)、個人DB102に蓄積された前述の受信情報に基づいて、例えば所定時間内に応答の有った回数が所定回数以上であり、更に送信された識別情報が登録情報と一致した場合は、パソコン20にて配信データがリアルタイムで再生されている期間中、認可した受講者がパソコン20にて配信データを受講していた、

即ち本人が着席していたと判定する。

【0027】なお、以上のような指紋、ID、パスワード等の個人認証用の情報は、配信元に登録を要求する都度、又はデータ配信を要求する都度、入力しても、またICカードに登録しておき、このICカードをカードリーダーで読み取らせるようにしてもよい。個人認証用の情報をICカードに記憶させた場合、前述の配信装置10の受講管理DB101に蓄積したような受講履歴情報を受講者のICカードに登録することができる。

【0028】また上述のような本人着席の確認のコンピュータプログラムはコンピュータにブレインストールして提供することも、またCD-ROM、MD等の可搬型記録媒体で提供することも可能である。さらに回線経由で提供することも可能である。

【0029】

【発明の効果】以上のように、本発明では、配信元から配信されたデータを通信端末装置にてリアルタイムで再生している期間中に、配信元から通信端末装置へクリック操作等による応答を要求し、更に受講、受験を認可された本人であることを証明するID、パスワード、CCDカメラの撮像、指紋等の識別情報の送信を通信端末装置に要求し、その応答結果及び送信内容に基づいて本人が配信データをリアルタイムで目視、聴取していると配信元に判定するので、受講者、受験者にとっては、自宅、近隣の会場等のそれぞれに都合の良い場所で、講習、講義、試験を同時に受講、受験することができ、また配信元にとっては、正当な受講者、受験者が受講中、受験中に着席していることを常時監視することができるという優れた効果を奏する。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明システムのブロック図である。

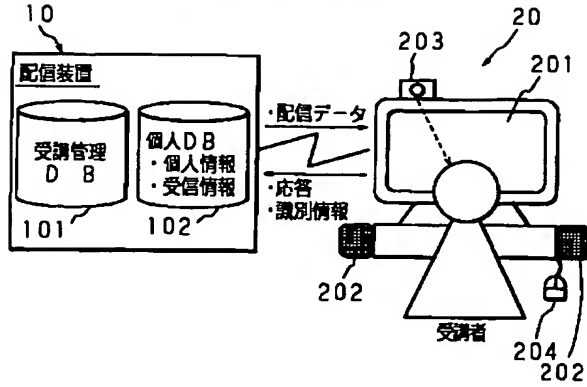
【図2】本人着席の確認方法の手順のフローチャートである。

【符号の説明】

- 10 配信装置
- 101 受講管理DB
- 102 個人DB
- 20 パソコン(通信端末装置)
- 201 ディスプレイ
- 202 スピーカ
- 203 CCDカメラ
- 204 マウス

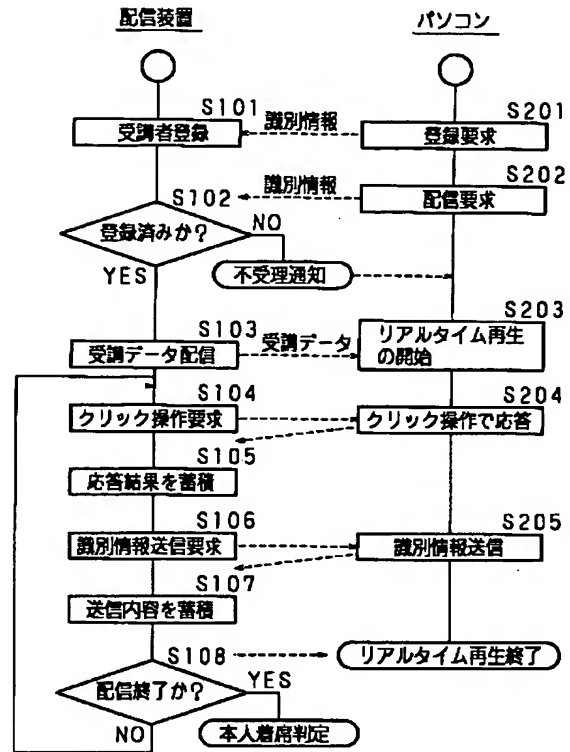
【図1】

本発明システムのブロック図



【図2】

本人着席の確認方法の手順のフローチャート



* NOTICES *

JPO and NCIPi are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. **** shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

CLAIMS

[Claim(s)]

[Claim 1] During the period which is reproducing the data distributed to the communication terminal from the distributing agency through the communication network on real time, In the check system of taking a seat him who checks that the specific viewer approved directly or indirectly from the distributing agency is viewing and/or hearing these data with this communication terminal -- A means for said communication terminal to transmit beforehand the identification information which identifies a viewer, and to require registration of a transmitting agency, In case distribution of data is required, it has a means to transmit said identification information to a distributing agency. Said distribution origin A means to distribute data to said communication terminal when a means to register said identification information, and the transmitted identification information are registered, A means to require a response of said communication terminal during the period when said data are reproduced on real time with said communication terminal, During the period when said data are reproduced on real time with said communication terminal It has a means to require said a part of identification information or all transmission of said communication terminal. Said communication terminal A means to answer according to the demand of under playback on the real time of said data, and a transmitting agency, It has further a means to transmit a part or all of said identification information according to the Request to Send of under playback on the real time of said data, and a transmitting agency. Said distribution origin It is based on the part or all the transmitting contents of the result of said response, and said identification information. him who is characterized by having further a means to judge with the viewer who approved viewing and/or hearing these data with said communication terminal during the period when said data are reproduced on real time -- the check system of taking a seat.

[Claim 2] In the equipment which distributes data to a communication terminal through a communication network A means to distribute data to this communication terminal when a means to register the identification information which identifies a viewer, and the identification information transmitted from the communication terminal are saved, A means to require a response of said communication terminal during the period when said data are reproduced on real time with said communication terminal, A means to require said a part of identification information or all transmission of said communication terminal during the period when said data are reproduced on real time with said communication terminal, Distribution equipment characterized by having a means to judge with the viewer who approved viewing and/or hearing these data with said communication terminal during the period when said data are reproduced on real time based on the part or all the transmitting contents of the result of said response, and said identification information.

[Claim 3] In the communication terminal which reproduces the data distributed from the distributing agency through the communication network on real time A means to transmit to distribution-identification information which identifies viewer origin beforehand, and to require registration, A means to transmit said identification information to a distributing agency in case distribution of data is required, The communication terminal characterized by having a means to answer during playback on the real time of the distributed data according to the demand of a transmitting agency, and a means to

transmit a part or all of said identification information during playback on the real time of the distributed data according to the Request to Send of a transmitting agency.

[Claim 4] During the period which is reproducing the data distributed to the communication terminal from the distributing agency through the communication network on real time, In the symptom of taking a seat him who checks that the specific viewer approved directly or indirectly from the distributing agency is viewing and/or hearing these data with this communication terminal -- From said communication terminal, transmit beforehand the identification information which identifies a viewer and registration is required of a transmitting agency. When said identification information is registered in said distribution origin and distribution of data is required, When said identification information is transmitted to a distributing agency from said communication terminal and the transmitted identification information is registered, data are distributed to said communication terminal from said distribution origin. During the period when said data are reproduced on real time with said communication terminal During the period when a response is required of said communication terminal from said distribution origin at, and said data are reproduced on real time with said communication terminal Said a part of identification information or all transmission are required of said communication terminal from said distribution origin. According to the demand of under playback on the real time of said data, and a transmitting agency, it answers from said communication terminal. According to the Request to Send of under playback on the real time of said data, and a transmitting agency, a part or all of said identification information is transmitted from said communication terminal. It is based on the part or all the transmitting contents of the result of said response to said distribution origin, and said identification information. him who is characterized by judging with the viewer who approved viewing and/or hearing these data with said communication terminal during the period when said data are reproduced on real time -- the symptom of taking a seat.

[Translation done.]

* NOTICES *

JPO and NCIPi are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.**** shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Field of the Invention] By this invention's distributing the data of the short course created with a dynamic image, a static image, voice, etc. through the communication network, and the contents of a lecture to the communication terminal by the side of a user, and reproducing on real time Attendance of the lecture for attendance of the driver short course at the time of renewal of a driver's license, and unit acquisition, When making taking an examination of a certifying examination etc. perform to a user, the specific viewer who had attendance or taking an examination approved during the playback period of data him who judges whether it is viewing and listening to distribution data with the communication terminal -- him who carries out by this system in the check system of taking a seat, the distribution equipment which constitutes this system and a communication terminal, and a list -- it is related with the symptom of taking a seat.

[0002]

[Description of the Prior Art] In attendance of the lecture for attendance of the driver short course at the time of renewal of a driver's license, and unit acquisition, taking an examination of a certifying examination, etc., for the participant who resides in the remote ground from the hall, and an examinee, a round trip of the hall takes long duration and a burden is large.

[0003] A communication network like the Internet is used as a means to cancel such geographical disadvantageous profit, data, such as dynamic images, such as the contents of a lecture, the contents of a short course, and the contents of a trial, a static image, and voice, are distributed to a communication terminal like the computer of the house of a participant and an examinee, or the computer installed in the neighboring hall, and the structure made to take a lecture on and take at the hall of a house and the neighborhood can be considered to it. In that case, as for the problem of the copyright of the contents of a lecture, and the contents of a short course, the need for coincidence taking an examination of two or more examinees, etc. to distribution data, it is desirable to be reproduced on real time with a communication terminal.

[0004]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] By the way, in a short course and a lecture, coincidence taking an examination is indispensable in a trial in many cases in the percentage of attendance more than predetermined being the conditions of unit acquisition. However, in the present condition, only by distributing data to a communication terminal from a distributing agency, although it can check that the communication terminal has received data, it is a distributing agency and cannot check whether to be sure, not others but he who should take a lecture or take an examination has taken a lecture and taken an examination, and whether this he is viewing and hearing distribution data during playback of data, without leaving a seat.

[0005] It is made in order that this invention may solve such a trouble. During the period currently reproduced on real time with the communication terminal, the data distributed from the distributing agency From a distributing agency, require the response by click actuation etc. of a communication

terminal, and a lecture is further taken to it. ID proving being him who had taking an examination approved, and password, the image pick-up of a CCD camera, By being a distributing agency and judging, if transmission of identification information, such as a fingerprint, is required of a communication terminal, it is based on the response result and transmitting contents and he is viewing and hearing distribution data on real time For a participant and an examinee, it can be alike, respectively, and it is a convenient location, and a lecture on a short course, a lecture, and a trial can be taken to coincidence, and the hall of a house and the neighborhood etc. can be taken. for a distributing agency him who can monitor having taken a seat during taking an examination continuously while a just participant and an examinee take a lecture -- him who carries out by this system in the check system of taking a seat, the distribution equipment which constitutes this system and a communication terminal, and a list -- it aims at offer of the symptom of taking a seat.

[0006]

[Means for Solving the Problem] him of this invention -- the check system of taking a seat during the period which is reproducing the data distributed to the communication terminal from the distributing agency through the communication network on real time In the check system of taking a seat him who checks that the specific viewer approved directly or indirectly from the distributing agency is viewing and/or hearing these data with this communication terminal -- A means for said communication terminal to transmit beforehand the identification information which identifies a viewer, and to require registration of a transmitting agency, In case distribution of data is required, it has a means to transmit said identification information to a distributing agency. Said distribution origin A means to distribute data to said communication terminal when a means to register said identification information, and the transmitted identification information are registered, A means to require a response of said communication terminal during the period when said data are reproduced on real time with said communication terminal, During the period when said data are reproduced on real time with said communication terminal It has a means to require said a part of identification information or all transmission of said communication terminal. Said communication terminal A means to answer according to the demand of under playback on the real time of said data, and a transmitting agency, It has further a means to transmit a part or all of said identification information according to the Request to Send of under playback on the real time of said data, and a transmitting agency. Said distribution origin It is characterized by having further a means to judge with the viewer who approved viewing and/or hearing these data with said communication terminal during the period when said data are reproduced on real time based on the part or all the transmitting contents of the result of said response, and said identification information.

[0007] In the equipment with which the distribution equipment of this invention distributes data to a communication terminal through a communication network A means to distribute data to this communication terminal when a means to register the identification information which identifies a viewer, and the identification information transmitted from the communication terminal are saved, A means to require a response of said communication terminal during the period when said data are reproduced on real time with said communication terminal, A means to require said a part of identification information or all transmission of said communication terminal during the period when said data are reproduced on real time with said communication terminal, It is characterized by having a means to judge with the viewer who approved viewing and/or hearing these data with said communication terminal during the period when said data are reproduced on real time based on the part or all the transmitting contents of the result of said response, and said identification information.

[0008] In the communication terminal which reproduces the data with which the communication terminal of this invention was distributed from the distributing agency through the communication network on real time A means to transmit to distribution-identification information which identifies viewer origin beforehand, and to require registration, A means to transmit said identification information to a distributing agency in case distribution of data is required, It is characterized by having a means to answer during playback on the real time of the distributed data according to the demand of a transmitting agency, and a means to transmit a part or all of said identification information during

playback on the real time of the distributed data according to the Request to Send of a transmitting agency.

[0009] him of this invention -- the symptom of taking a seat during the period which is reproducing the data distributed to the communication terminal from the distributing agency through the communication network on real time In the symptom of taking a seat him who checks that the specific viewer approved directly or indirectly from the distributing agency is viewing and/or hearing these data with this communication terminal -- From said communication terminal, transmit beforehand the identification information which identifies a viewer and registration is required of a transmitting agency. When said identification information is registered in said distribution origin and distribution of data is required, When said identification information is transmitted to a distributing agency from said communication terminal and the transmitted identification information is registered, data are distributed to said communication terminal from said distribution origin. During the period when said data are reproduced on real time with said communication terminal During the period when a response is required of said communication terminal from said distribution origin at, and said data are reproduced on real time with said communication terminal Said a part of identification information or all transmission are required of said communication terminal from said distribution origin. According to the demand of under playback on the real time of said data, and a transmitting agency, it answers from said communication terminal. According to the Request to Send of under playback on the real time of said data, and a transmitting agency, a part or all of said identification information is transmitted from said communication terminal. It is characterized by judging with the viewer who approved viewing and/or hearing these data with said communication terminal during the period when said data are reproduced on real time based on the part or all the transmitting contents of the result of said response to said distribution origin, and said identification information.

[0010] In this invention, from a communication terminal like a computer, identification information, such as ID which identifies a viewer, a password, a fingerprint, and an image, is transmitted beforehand, registration is required and said identification information is registered into a transmitting agency by the distributing agency. In case distribution of data, such as the contents of a lecture and the contents of a trial, is required, when the above identification information is transmitted to a distributing agency from a communication terminal and the transmitted identification information is registered, data are distributed to a communication terminal from a distributing agency, the response by click actuation etc. is required of a communication terminal from a distributing agency during the period when data are reproduced on real time with the communication terminal, and a part of identification information or all transmission are required.

[0011] According to the demand of under playback on the real time of data, and a transmitting agency, it answers by click actuation etc. from a communication terminal, and a part or all of identification information is transmitted. or [whether the response was obtained in predetermined time, or that the count is more than a count of predetermined in a distributing agency] -- like -- as a result of a response and transmitted ID, a password, and a fingerprint, it is based on transmitting contents. a ***** [that a part or all of identification information, such as an image pick-up of a CCD camera, are in agreement with a registered thing] -- like -- For example, the count which had the response in predetermined time is more than a count of predetermined, and when identification information is in agreement with registration information, it judges with the viewer who approved viewing and/or hearing data with the communication terminal during the period when data are reproduced on real time.

[0012] thereby, for viewers, such as a participant and an examinee, it can monitor having been a convenient location, it could be alike, respectively, could take a lecture on a short course, a lecture, and a trial to coincidence, could take the hall of a house and the neighborhood etc., and having taken a seat during taking an examination for a distributing agency, while a just participant and an examinee take a lecture continuously.

[0013]

[Embodiment of the Invention] drawing 1 -- him of this invention -- it is the block diagram of the communication network system (henceforth this invention system) which realizes the check system of

taking a seat. The personal computer (henceforth a personal computer) 20 as a communication terminal installed in a participant's house and the neighboring hall is connected to the distribution equipment 10 which is attendance data distribution-origin through a communication network like the Internet.

[0014] attendance management DB101 of distribution equipment 10 **** -- the procedure which the participant took the short course of which course, and the lecture in between when, or is mentioned later -- him who a judgment means (illustration abbreviation) is taking a lecture on -- the result of having judged taking a seat is accumulated according to the participant as attendance hysteresis information.

[0015] individual DB102 **** -- individual humanity news, such as ID of the participant of whom registration was beforehand required from the personal computer 20, a password, fingerprint data, and image data, is accumulated. moreover, individual DB102 **** -- distribution data can be set during playback with a personal computer 20 -- The existence of the response from the personal computer 20 in the click actuation to the irregular response demand to the personal computer 20 from distribution equipment 10 etc., Receipt information, such as identification information, such as a fingerprint transmitted from the personal computer 20 according to the Request to Send from the count of a response and the distribution equipment 10 which lead the time amount which the response took, and all playback periods, ID, a password, and an image, is accumulated.

[0016] Furthermore, the dynamic image of the contents of a short course and the contents of a lecture, voice, a static image, etc. are accumulated in the database which is not illustrated.

[0017] A personal computer 20 is the display 201 on which real-time playback of the image information, such as a distributed dynamic image and a static image, is carried out. Loudspeaker 202 by which real-time playback of the speech information is carried out It was positioned that the predetermined range containing the upper half of the body of the participant who took a seat ahead [of a personal computer 20 / display] further should be photoed. CCD camera 203 Mouse 204 which has a fingerprint reading function while being a means answer to distribution equipment 10 by click actuation It has.

[0018] in addition, reading of a fingerprint -- mouse 204 not only -- the equipment of dedication may be used.

[0019] moreover CCD camera 203 For example, it is the timing according to the Request to Send of the identification information given from distribution equipment 10, and a dynamic image or a static image may be photoed discretely, a dynamic image or a static image may be photoed continuously, or a dynamic image or a static image may be further photoed for every predetermined time.

[0020] next, him who carries out by this invention system -- the procedure of the symptom of taking a seat is explained based on the flow chart of drawing 2 . From a personal computer 20, identification information, such as ID which identifies a participant, a password, a fingerprint, and an image, is transmitted beforehand, and registration is required of a transmitting agency (step S201). Distribution equipment 10 is an individual DB102 about this identification information. It registers (step S101).

[0021] The identification information which transmitted the above identification information to distribution equipment 10 from the personal computer 20, and was transmitted from the personal computer 20 with distribution equipment 10 when requiring a short course and data distribution of the contents of a lecture (step S202) is an individual DB102. When it is not judged and (step S102) registered whether it is registered or not, it notifies un-receiving to a personal computer 20. Distributing data to a personal computer 20 on the other hand, when registered, (step S103) a personal computer 20 starts real-time playback of distribution data (step S203).

[0022] During the period when distribution data are reproduced on real time with the personal computer 20, distribution equipment 10 requires click actuation of a personal computer 20 irregularly (step S104), makes receipt information the response results (existence of a response, time amount which the response took) from a personal computer 20, and he is an individual DB102. It accumulates (step S105).

[0023] Moreover, during the period when distribution data are reproduced on real time with the personal computer 20, distribution equipment 10 is ID, a password, and a fingerprint to a personal computer 20, CCD camera 203 A part of identification information, such as an image pick-up, or all transmission are required (step S106). Distribution equipment 10 is ID transmitted from the personal computer 20, a password, and a fingerprint, He is an individual DB102 about identification information, such as an

image pick-up of a CCD camera. It accumulates as receipt information (step S107).

[0024] In addition, even if it synchronizes the timing of this identification information Request to Send with the timing of the response demand by above-mentioned click actuation, it is not necessary to synchronize it.

[0025] During playback on the real time of distribution data, according to the demand from distribution equipment 10, a participant answers by click actuation etc. (step S204), and a personal computer 20 transmits a part or all of identification information to distribution equipment 10 (step S205).

[0026] Distribution equipment 10 is repeated until distribution of data ends the above steps S104-S107. After distribution is completed (YES of step S108), he is an individual DB102. It is based on the accumulated above-mentioned receipt information. For example, the count which had the response in predetermined time is more than a count of predetermined, and when the identification information transmitted further is in agreement with registration information The participant who approved judges with having taken a lecture on distribution data, namely, his having taken a seat with the personal computer 20, during the period when distribution data are reproduced on real time with the personal computer 20.

[0027] In addition, whenever it requires registration of a distributing agency, or whenever the information for personal authentication, such as the above fingerprints, ID, and a password, requires data distribution, even if it inputs it, it is registered into the IC card and you may make it make this IC card read by the card reader. the case where the information for personal authentication is stored in an IC card -- attendance management DB101 of the above-mentioned distribution equipment 10 Attendance hysteresis information which was accumulated can be registered into a participant's IC card.

[0028] moreover, above him -- the computer program of a check of taking a seat can also be provided [pre-installing in a computer and also providing, and] with portable mold record media, such as CD-ROM and MO Providing via a circuit furthermore is also possible.

[0029]

[Effect of the Invention] In this invention, the data distributed from the distributing agency as mentioned above, during the period currently reproduced on real time with the communication terminal From a distributing agency, require the response by click actuation etc. of a communication terminal, and a lecture is further taken to it. ID proving being him who had taking an examination approved, and password, the image pick-up of a CCD camera, Since it will be a distributing agency and will judge if transmission of identification information, such as a fingerprint, is required of a communication terminal, it is based on the response result and transmitting contents and he is viewing and hearing distribution data on real time For a participant and an examinee, it can be alike, respectively, and it is a convenient location, and a lecture on a short course, a lecture, and a trial can be taken to coincidence, and the hall of a house and the neighborhood etc. can be taken. for a distributing agency While a just participant and an examinee take a lecture, the outstanding effectiveness that it can monitor having taken a seat during taking an examination continuously is done so.

[Translation done.]

* NOTICES *

JPO and NCIPi are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. **** shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

DESCRIPTION OF DRAWINGS

[Brief Description of the Drawings]

[Drawing 1] It is the block diagram of this invention system.

[Drawing 2] It is the flow chart of the procedure of the symptom of he taking a seat.

[Description of Notations]

10 Distribution Equipment

101 Attendance Management DB

102 Individual DB

20 Personal Computer (Communication Terminal)

201 Display

202 Loudspeaker

203 CCD Camera

204 Mouse

[Translation done.]